

第2章

地下水の要監視項目・計画外の モニタリング等の調査結果

1 測定項目及び測定方法

表-7 測定項目及び測定方法（地下水）

項 目	測定方法	基準値
カドミウム (mg/L)	日本産業規格（以下「規格」という。）K0102の55.2、55.3又は55.4に定める方法	0.003 以下
全シアン (mg/L)	規格K0102の38.1.2（規格K0102の38の備考11を除く。以下同じ。）及び38.2に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.3に定める方法、規格K0102の38.1.2及び38.5に定める方法又は昭和46年12月環境庁告示第59号（水質汚濁に係る環境基準について）（以下「公共用水域告示」という。）付表1に掲げる方法	検出されないこと
鉛 (mg/L)	規格K0102の54に定める方法	0.01 以下
六価クロム (mg/L)	規格K0102の65.2（規格K0102の65.2.2及び65.2.7を除く。）に定める方法（ただし、次の1から3までに掲げる場合にあっては、それぞれ1から3までに定めるところによる。） 1 規格K0102の65.2.1に定める方法による場合 原則として光路長50mmの吸収セルを用いること。 2 規格K0102の65.2.3、65.2.4又は65.2.5に定める方法による場合（規格K0102の65.の備考11のb）による場合に限る。） 試料に、その濃度が基準値相当分（0.02mg/L）増加するように六価クロム標準液を添加して添加回収率を求め、その値が70～120%であることを確認すること。 3 規格K0102の65.2.6に定める方法により塩分の濃度の高い試料を測定する場合 2に定めるところによるほか、規格K0170-7の7のa）又はb）に定める操作を行うこと。	0.02 以下
砒 素 (mg/L)	規格K0102の61.2、61.3又は61.4に定める方法	0.01 以下
総 水 銀 (mg/L)	公共用水域告示付表2に掲げる方法	0.0005 以下
アルキル水銀 (mg/L)	公共用水域告示付表3に掲げる方法	検出されないこと
P C B (mg/L)	公共用水域告示付表4に掲げる方法	検出されないこと
環 境		
ジクロロメタン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.02 以下
四塩化炭素 (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.002 以下
クロロエチレン（別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー） (mg/L)	平成9年3月13日付け環境庁告示第10号付表に掲げる方法	0.002 以下
基		
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法	0.004 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.1 以下
準		
1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	シス体にあつては規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法、トランス体にあつては、規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.04 以下
項		
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.006 以下
目		
トリクロロエチレン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.01 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法	0.01 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.002 以下
チウラム (mg/L)	公共用水域告示付表5に掲げる方法	0.006 以下
シマジン (mg/L)	公共用水域告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	0.003 以下
チオベンカルブ (mg/L)	公共用水域告示付表6の第1又は第2に掲げる方法	0.02 以下
ベンゼン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.01 以下
セ レ ン (mg/L)	規格K0102の67.2、67.3又は67.4に定める方法	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.2.1、43.2.3、43.2.5又は43.2.6に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格K0102の43.1に定める方法	10 以下
ふ っ 素 (mg/L)	規格K0102の34.1（規格K0102の34の備考1を除く。）若しくは34.4（妨害となる物質としてハロゲン化合物又はハロゲン化水素が多量に含まれる試料を測定する場合にあつては、蒸留試薬溶液として、水約200mlに硫酸10ml、りん酸60ml及び塩化ナトリウム10gを溶かした溶液とグリセリン250mlを混合し、水を加えて1,000mlとしたものを用い、規格K0170-6の6図2注記のアルミニウム溶液のラインを追加する。）に定める方法又は規格K0102の34.1.1c）（注②）第三文及び規格K0102の34の備考1を除く。）に定める方法（懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しないことを確認した場合にあつては、これを省略することができる。）及び公共用水域告示付表7に掲げる方法	0.8 以下
ほ う 素 (mg/L)	規格K0102の47.1、47.3又は47.4に定める方法	1 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	公共用水域告示付表8に掲げる方法	0.05 以下

項 目		測定方法	指針値
要 監 視 項 目	クロロホルム (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.06 以下
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.06 以下
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法	0.2 以下
	イソキサチオン (mg/L)	平成5年4月28日付け環境庁通知環水規第121号付表（以下「五通知付表」という。）1の第1又は第2に掲げる方法	0.008 以下
	ダイアジノン (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.005 以下
	フェニトロチオン(MEP) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.003 以下
	イソプロチオラン (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.04 以下
	オキシン銅(有機銅) (mg/L)	五通知付表2に掲げる方法	0.04 以下
	クロロタロニル(TPN) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.05 以下
	プロピザミド (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.008 以下
	E P N (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.006 以下
	ジクロロボス(DDVP) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.008 以下
	フェノブカルブ(BPMC) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.03 以下
	イプロベンホス(IBP) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	0.008 以下
	クロルニトロフェン(CNP) (mg/L)	五通知付表1の第1又は第2に掲げる方法	-
	トルエン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.6 以下
	キシレン (mg/L)	規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法	0.4 以下
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	五通知付表3の第1又は第2に掲げる方法	0.06 以下
	ニッケル (mg/L)	規格K0102の59.3に定める方法又は五通知付表4若しくは五通知付表5に掲げる方法	-
	モリブデン (mg/L)	規格K0102の68.2に定める方法又は五通知付表4若しくは五通知付表5に掲げる方法	0.07 以下
	アンチモン (mg/L)	平成16年3月31日付け環境省通知環水企発第040331003号付表（以下「十六通知付表」という。）5の第1、第2又は第3に掲げる方法	0.02 以下
	エピクロロヒドリン (mg/L)	十六通知付表2に掲げる方法	0.0004 以下
	全マンガン (mg/L)	規格K0102の56.2、56.3、56.4又は56.5に定める方法	0.2 以下
	ウ ラ ン (mg/L)	十六通知付表4の第1又は第2に掲げる方法	0.002 以下
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタタン酸 (PFOA) (mg/L)	令和2年5月28日付け環境省通知環水大発第2005281号、環水大土発第2005282号付表1に掲げる方法	0.00005 以下 (暫定)	
そ の 他 の 項 目	気 温 (°C)	規格K0102の7に定める方法	-
	水 温 (°C)	規格K0102の7に定める方法	-
	外 観	規格K0102の8に定める方法	-
	臭 気	規格K0102の10.1に定める方法	-
	水素イオン濃度 (pH)	規格K0102の12.1に定める方法	-
	電気伝導率 (mS/m)	規格K0102の13に定める方法	-
	ナトリウム等	規格K0102、上水試験方法、下水試験方法又は科学的に確立された分析方法	-

2 概況調査における要監視項目の調査結果

(1)メッシュ調査

年度計画番号	28	29	36	38	41	57	59	60	61	62	64
調査機関	豊橋市	豊橋市	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県	愛知県
分析機関	市環境調査センター	市環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター	環境調査センター
市町村名	豊橋市	豊橋市	瀬戸市	半田市	豊川市	西尾市	西尾市	蒲郡市	犬山市	犬山市	小牧市
調査地点	石巻本町	杉山町	北丘町	北清草町	牛久保町	今川町	吉良町宮迫	大塚町	大字塔野地	羽黒	大字三ツ瀬
調査地点メッシュ	D13A	D02B	D70B	C27D	D13D	D20B	D11D	D12D	E07A	E07B	C77D
使用用途	生活用水	その他	その他	工業用水	生活用水	生活用水	その他	生活用水	工業用水	工業用水	工業用水
不圧/被圧帯水層の別	被圧	不明	被圧	被圧	不明	不明	不圧	不明	被圧	不明	被圧
採水年月日	2023.7.10	2023.7.10	2023.9.19	2023.9.19	2023.7.10	2023.8.29	2023.6.13	2023.8.21	2023.7.25	2023.7.25	2023.7.25
クロロホルム (mg/L)	< 0.006	< 0.006	-	-	-	-	< 0.006	-	-	-	-
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	< 0.006	< 0.006	-	-	-	-	< 0.006	-	-	-	-
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	< 0.02	-	-	-	-
イソキサチオン (mg/L)	< 0.0008	< 0.0008	-	-	-	-	< 0.0008	-	-	-	-
ダイアジノン (mg/L)	< 0.0005	< 0.0005	-	-	-	-	< 0.0005	-	-	-	-
フェニトロチオン (mg/L)	< 0.0003	< 0.0003	-	-	-	-	< 0.0003	-	-	-	-
イソプロチオン (mg/L)	< 0.004	< 0.004	-	-	-	-	< 0.004	-	-	-	-
オキシ銅 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	-	-	-	-	< 0.004	-	-	-	-
クロロタロニル (mg/L)	< 0.005	< 0.005	-	-	-	-	< 0.005	-	-	-	-
プロピザミド (mg/L)	< 0.0008	< 0.0008	-	-	-	-	< 0.0008	-	-	-	-
E P N (mg/L)	< 0.0006	< 0.0006	-	-	-	-	< 0.0006	-	-	-	-
ジクロロボス (mg/L)	< 0.0008	< 0.0008	-	-	-	-	< 0.0008	-	-	-	-
フェノプロカルブ (mg/L)	< 0.003	< 0.003	-	-	-	-	< 0.003	-	-	-	-
イプロベンホス (mg/L)	< 0.0008	< 0.0008	-	-	-	-	< 0.0008	-	-	-	-
クロルニトロフェン (mg/L)	< 0.0001	< 0.0001	-	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	-
トルエン (mg/L)	< 0.06	< 0.06	-	-	-	-	< 0.06	-	-	-	-
キシレン (mg/L)	< 0.04	< 0.04	-	-	-	-	< 0.04	-	-	-	-
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	< 0.006	< 0.006	-	-	-	-	< 0.006	-	-	-	-
ニッケル (mg/L)	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-
モリブデン (mg/L)	< 0.007	< 0.007	-	-	-	-	< 0.007	-	-	-	-
アンチモン (mg/L)	< 0.002	< 0.002	-	-	-	-	< 0.002	-	-	-	-
エピクロヒドリン (mg/L)	< 0.00004	< 0.00004	-	-	-	-	< 0.00004	-	-	-	-
全マンガン (mg/L)	< 0.02	< 0.02	-	-	-	-	< 0.02	-	-	-	-
ウラン (mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	-	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-
ヘキサクロロカタンステルホン酸 (PPHS) 及びヘキサフルオロカタンステルホン酸 (PFHAS)	< 0.000004	< 0.000004	0.000009	< 0.000004	0.000025	< 0.000004	0.000006	0.000009	< 0.000004	0.000027	0.000030
pH	7.2	6.9	5.8	6.4	6.6	6.2	6.2	6.4	8.4	6.9	6.9
電気伝導率 (mS/m)	11	10	22	13	18	5.3	19	27	17	19	20

2 要監視項目の調査結果（メッシュ調査）

年度計画番号	65	66	68	69	71	73	76	77	79	82	84
調査機関	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター
分析機関	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター	愛知県 環境調査センター
市町村名	稲沢市	稲沢市	新城市	新城市	新城市	東海市	尾張旭市	高浜市	愛西市	蟹江町	南知多町
調査地点メッシュ	祖父江町山崎	赤池山中町	一鍛田	富岡	作手高里	加木屋町	平子町北	青木町	二子町新田	桜	大字豊丘
調査地点メッシュ	C75B	C76B	D23B	D24C	D33	C37D	D60D	C37B	C65B	C56D	C07AB
使用用途	工業用水	工業用水	生活用水	生活用水	一般飲用	工業用水	一般飲用	一般飲用	工業用水	生活用水	生活用水
不圧/被圧帯水層の別	不明	被圧	不圧	不明	不明	被圧	被圧	不明	不明	不明	不明
採水年月日	2023.10.10	2023.10.10	2023.6.12	2023.8.21	2023.6.12	2023.8.29	2023.7.11	2023.10.3	2023.6.13	2023.10.10	2023.6.12
クロホルム (mg/L)	-	-	< 0.006	-	-	-	-	-	< 0.006	-	< 0.006
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	-	-	< 0.006	-	-	-	-	-	< 0.006	-	< 0.006
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	< 0.02	-	-	-	-	-	< 0.02	-	< 0.02
イソキサチオン (mg/L)	-	-	< 0.0008	-	-	-	-	-	< 0.0008	-	< 0.0008
ダイアジン (mg/L)	-	-	< 0.0005	-	-	-	-	-	< 0.0005	-	< 0.0005
フェニトロチオン (mg/L)	-	-	< 0.0003	-	-	-	-	-	< 0.0003	-	< 0.0003
イソプロチオラン (mg/L)	-	-	< 0.004	-	-	-	-	-	< 0.004	-	< 0.004
オキシシン銅 (mg/L)	-	-	< 0.004	-	-	-	-	-	< 0.004	-	< 0.004
クロタロニル (mg/L)	-	-	< 0.005	-	-	-	-	-	< 0.005	-	< 0.005
プロピザミド (mg/L)	-	-	< 0.0008	-	-	-	-	-	< 0.0008	-	< 0.0008
EPN (mg/L)	-	-	< 0.0006	-	-	-	-	-	< 0.0006	-	< 0.0006
ジクロルポス (mg/L)	-	-	< 0.0008	-	-	-	-	-	< 0.0008	-	< 0.0008
フェノプロカルブ (mg/L)	-	-	< 0.003	-	-	-	-	-	< 0.003	-	< 0.003
イプロベンホス (mg/L)	-	-	< 0.0008	-	-	-	-	-	< 0.0008	-	< 0.0008
クロルニトロフェン (mg/L)	-	-	< 0.0001	-	-	-	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001
トルエン (mg/L)	-	-	< 0.06	-	-	-	-	-	< 0.06	-	< 0.06
キシレン (mg/L)	-	-	< 0.04	-	-	-	-	-	< 0.04	-	< 0.04
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	-	-	< 0.006	-	-	-	-	-	< 0.006	-	< 0.006
ニッケル (mg/L)	-	-	0.001	-	-	-	-	-	< 0.001	-	< 0.001
モリブデン (mg/L)	-	-	< 0.007	-	-	-	-	-	< 0.007	-	< 0.007
アンチモン (mg/L)	-	-	< 0.002	-	-	-	-	-	< 0.002	-	< 0.002
エピクロヒドリン (mg/L)	-	-	< 0.00004	-	-	-	-	-	< 0.00004	-	< 0.00004
全マンガン (mg/L)	-	-	< 0.02	-	-	-	-	-	0.2	-	0.03
ウラン (mg/L)	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	-	< 0.0002	-	< 0.0002
ベニフルボキサロンホスホス 及びフルボキサロンホス (mg/L)	< 0.000004	< 0.000004	0.000008	0.000017	< 0.000004	< 0.000004	0.000010	0.000007	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004
pH	7.9	8.0	6.2	6.7	6.4	6.7	6.4	6.7	7.9	7.5	8.9
電気伝導率 (mS/m)	9.6	26	4.2	18	4.6	17	4.6	26	15	8.8	70

2 概況調査における要監視項目の調査結果

(2) 定点調査

年度計画番号	89	92	93	94	95	96	97	104
調査機関	名古屋市	名古屋市	名古屋市	名古屋市	豊橋市	豊橋市	豊橋市	豊田市
分析機関	名古屋市	名古屋市	名古屋市	名古屋市	市環境調査センター	市環境調査センター	市環境調査センター	豊田市
市町村名	名古屋市	名古屋市	名古屋市	名古屋市	豊橋市	豊橋市	豊橋市	豊田市
調査地点	西区栄生一丁目	昭和区妙見町	中川区北江町	南区立脇町	賀茂町	向山大池町	東赤沢町	前林町
調査地点メッシュ	C 6 7 C	C 5 7 A	C 5 6 A	C 5 7 C	D 2 3 B	D 1 3 C	D 0 2 B	D 4 0 B
使用用途	一般飲用	一般飲用	その他	工業用水	その他	その他	その他	その他
不圧/被圧帯水層の別	被圧	被圧	不圧	被圧	被圧	被圧	被圧	被圧
採水年月日	2024.2.7	2024.2.7	2024.2.7	2024.2.7	2023.7.10	2023.7.10	2023.7.10	2023.8.31
クロロホルム (mg/L)	-	-	-	-	< 0.006	< 0.006	< 0.006	-
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.006	< 0.006	< 0.006	-
p-ジクロロベンゼン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
イソキサチオン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-
ダイアジノン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	-
フェネトロチオン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	-
イソプロチオラン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.004	< 0.004	< 0.004	-
オキシ銅 (mg/L)	-	-	-	-	< 0.004	< 0.004	< 0.004	-
クロロタロニル (mg/L)	-	-	-	-	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-
プロピザミド (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-
E P N (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	-
ジクロルボス (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-
フェノプロカルブ (mg/L)	-	-	-	-	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-
イプロベンホス (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	-
クロルニトロフェン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-
トルエン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-
キシレン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.04	< 0.04	< 0.04	-
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	-	-	-	-	< 0.006	< 0.006	< 0.006	-
ニッケル (mg/L)	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-
モリブデン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-
アンチモン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-
エピクロヒドリン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	-
全マンガン (mg/L)	-	-	-	-	0.11	0.03	< 0.02	0.36
ウラン (mg/L)	-	-	-	-	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	-
ヘキサフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びヘキサフルオロオクタンスルホン酸 (PFNA) (mg/L)	< 0.000004	0.000047	0.000015	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004	< 0.000004	-
pH	7.2	4.8	7.1	6.3	7.8	7.8	5.8	6.5
電気伝導率 (mS/m)	27	93	100	17	21	20	42	12

3 定期モニタリング調査における要監視項目の調査結果

年度計画番号	262		計画外	
調査地点	春日井市鷹来町		春日井市大手町	
調査機関	春日井市		春日井市	
分析機関	春日井市		春日井市	
発端・周辺の区分	周辺井戸	周辺井戸	周辺井戸	周辺井戸
市町村名	春日井市	春日井市	春日井市	春日井市
調査地点	西山町	鷹来町	岩野町	大手町
調査地点メッシュ	C77B	C77B	C77B	C77B
使用用途	生活用水	その他	生活用水	生活用水
不圧/被圧帯水層の別	不明	不明	不明	不明
採水年月日	2023.5.18	2023.5.18	2023.5.18	2023.5.18
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタネン酸 (PFNA)	0.000006	0.00013	0.000018	0.000026
pH	4.8	5.5	5.7	5.1
				5.2

4 事業者からの報告により把握している調査結果の概要

No.	地 点 名 (汚染判明年度)	項 目	地点の区分	令和5年度の 結果 (mg/L)	汚染判明年度の 結果 (mg/L)	環境基準 (mg/L)
1	豊明市栄町 (平成7年度)	総水銀	発端井戸	—	0.00094	0.0005
			周辺井戸	< 0.00005	< 0.00005	
2	江南市松竹町 (平成12年度)	テトラクロエチレン	発端井戸	0.011	0.011	0.01
3	江南市松竹町 (平成28年度)	テトラクロエチレン	発端井戸	0.016	0.012	0.01

